TOSHIBA
E6590248

取扱説明書／INSTRUCTION MANUAL

東芝ノーヒューズ遮断器・東芝漏電遮断器　compactNJ シリーズ
TOSHIBA NO-FUSE CIRCUIT BREAKERS, EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKERS

裏面形（B）　埋込形（P）　400～800AF
Rear Connected Stud Type and Flush Plate Type
Frames 400A to 800A

安全上のご注意

取付け，配線工事，操作および保守・点検を行う前に，取扱説明書，「取扱と保守マニュアル」などをよくお読みの上，正しくご使用ください。
また取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう，ご配慮願います。
「取扱と保守マニュアル」は支社，営業所にご請求ください。

● ここでは，安全上の注意事項のレベルを「危険」および「注意」として区分してあります。

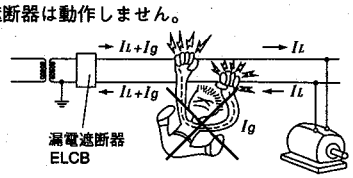
⚠ **危険**：取扱いを誤った場合に，死亡または重傷を受ける可能性があります。

⚠ **注意**：取扱いを誤った場合に，中程度の傷害や軽傷を受ける可能性，あるいは物的損害が発生する可能性があります。

なお，⚠ **注意** に記載した事項でも，状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

⚠ 危険

● 取付け，取外し，配線作業および保守・点検は必ず上位遮断器を切って行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。
● 2カ所の裸充電部に同時にさわることは絶対しないでください。
感電しても漏電遮断器は動作しません。



⚠ 注意

● 開梱時に，損傷，変形のあるものは使用しないでください。
● 取付け，電気工事および保守・点検は専門知識を持つ有資格者が行ってください。
● 本体に記載の定格電圧，定格電流の範囲内で使用してください。
定格外の使用は故障，不要動作の原因となります。
● 導体の接続は，第1表の締付トルクで締付けてください。
火災のおそれがあります。
● 電源側と負荷側の表示のあるものは，間違いなく結線してください。
火災，故障の原因となります。
● 高温，多湿，じんあい，腐食性ガス，過度の振動・衝撃など異常な環境に設置しないでください。火災，誤動作などのおそれがあります。
● 自動的に遮断した場合は，原因を取り除いてからハンドルをＯＮにしてください。
感電，火災のおそれがあります。
● 端子締付状態などの定期点検を行ってください。誤動作のおそれがあります。
● ゴミ，コンクリート粉，鉄粉など異物が機器内部に入らないように施工してください。接触不良や釈放不良および誤動作などのおそれがあります。
● 許可されていない内容での改造を行わないでください。
● 製品を廃棄する場合は，産業廃棄物として取り扱ってください。
● アルミ端子，導体のブレーカ端子への直接接続は行わないでください。
● 携帯型トランシーバ（5W, 27・140・430・900MHz 等）を本器の1ｍ以内で発信しないでください。不要動作するおそれがあります。
● 漏電遮断器は電子部品を使用していますので，内部に結露が発生しますと不要動作などの弊害が生じます。温度変化の激しい場所でのご使用や保管を避けてください。
● CBI-Y が表示してある機種は，開閉器としてご使用ください。
（過電流引外し装置がありません）
● ICB が表示してある機種は，短絡保護専用品です。
（過負荷保護装置がありません）

その他の注意事項

●漏電遮断器は，左右極間の絶縁抵抗測定，耐電圧試験はできません。回路の線間でこれらの試験を行う場合は，回路より本器を外して行ってください。故障するおそれがあります。
●漏電遮断器の3極品を単相で使用する場合は，Ｒ－Ｔ相に接続してください。
結線後ハンドルを投入し，テストボタンを押して動作を確認してください。
●電気機器のアース端子は，必ず接地してください。
●漏電遮断器は，月に1回程度テストボタンを押して，動作確認を行ってください。
●不足電圧引外し装置（ＵＶＲ）付ブレーカは無励磁状態でのリセット操作はできません。
●付属カバーねじは，付属品の着脱時のみ操作してください。
●付属品を取付ける場合は，付属品の取扱説明書をご覧ください。
●短絡電流が流れますと導体間に非常に大きい電磁力が発生しますので，導体の支持を充分強固にしてください。

SAFETY PRECAUTIONS

Before installation, wiring, operation, maintenance and inspection of the device, be sure to read the operating instructions carefully to ensure proper operation. Care should be taken that the operating instructions will be furnished to the maintenance supervisors of final users.

● Safety precautions items are classified into "Warning" and "Caution".

⚠**WARNING**：Incorrect handling of the device may result in death or serious injury.

⚠**CAUTION**：Incorrect handling of the device may result in minor injury or physical damage.

Even some ⚠**CAUTION** items may also result in a serious accident.

⚠WARNING

● Turn off the upstream circuit breaker prior to installation, removal, wiring, maintenance or inspection to prevent electric shocks and burns due to short-circuit.
● Do not touch two live lines at the same time. Earth leakage circuit breaker does not operate even if an electric shock occurs.

⚠CAUTION

● Do not use one found damaged or deformed when unpacked.
● Installation, electric work, maintenance and inspection of the device should be performed by qualified engineers having special knowledge.
● Use the breaker in a range of the rated voltage and current shown on the name plate. Or, the breaker may malfunction.
● Conductors should be tightened by the torque shown on Table 1 to prevent fire accident.
● Make connection on line side and load side in a correct manner. Or, fire accident may or malfunction may occur.
● Do not install the device in a place of environment with high temperature, humidity, dust, corrosive gases, excessive vibration/shock, etc. to prevent fire accidents and malfunction of the device.
● Turn on the handle after a cause is removed when it is interrupted automatically. Failure to operate may result in electric shock or burns.
● Make sure that terminals are fully tightened periodically to prevent malfunction.
● Care should be taken to prevent entry of foreign objects such as dust, concrete chips, iron powder, etc. or it may result in poor contacts, defective release unless it is permitted.
● Do not modify the device unless it is permitted.
● When the device is to be disposed of, it should be handled as an industrial waste.
● Do not connect aluminum terminals and conductors to the breaker directly.
● Do not send by portable transceiver (ex. 5W, 27・140・430・900MHz) within 1m of this container. Or, the breaker may malfunction.
● Earth leakage circuit breaker does not operate normally when dew is generated. Do not use and storage the earth leakage circuit breaker in the place where the temperature change is extreme.
● The product marked "CBI-Y" is a switch which has no overcurrent protective devices.
● The product marked "ICB" has only short-circuit protection which has no overload protective devices.

OTHER CAUTIONS

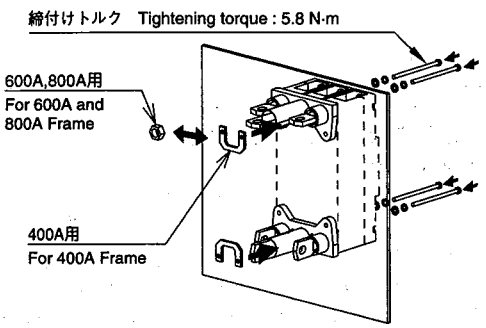
● Earth leakage circuit breaker cannot measure insulation resistance between R and T or dielectric strength test between R and T. Remove the breaker from the circuit before performing the test between lines of the circuit. Otherwise, the breaker may malfunction.
● If 3 pole ELCB is used in single-phase 2-wire line, each cable must be connected with phase R and T.
After completing the wire connection, turn on the handle and check the operation by pushing the test button.
● Install the grounding terminal of the electric device surely.
● Press the test button of Earth leakage circuit breaker at least once a month to perform an operation check.
● A breaker equipped with the under-voltage tripping device (UVR) can not be reset while power is not been supplied.
● Detach the accessory cover screw only when you install accessories.
● Refer to accessory instruction manual for their installation.
● Since an enormous electro-magnetic force is generated between the conductors when a short-circuit is interrupted, ensure that the support is adequately rigid.

■ 取付要領（400A, 600A, 800A フレーム）　Procedure of install (400A, 600A, 800A Frame)

1　裏面形　Rear Connected Stud Type

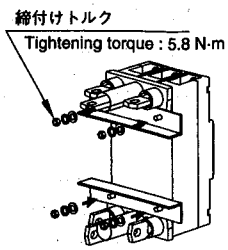
パネル取付　In case of panel mounting

ブレーカを取付ける。
Attach the breaker.



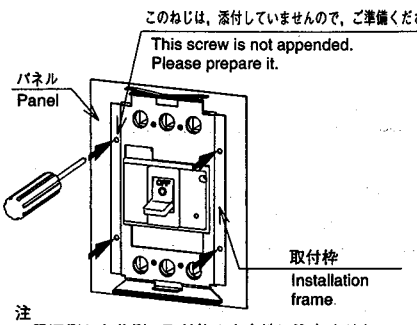
アングル取付　In case of angle steel mounting

ブレーカを取付ける。
Attach the breaker.



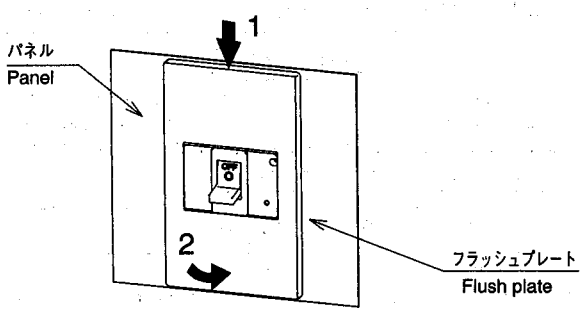
埋込形　Flush Plate Type

取付枠をパネルに取付ける。
Attach the installation frame to the panel.



注
・電源側と負荷側の取付枠の方向性に注意ください。
Caution
・Pay attention to directionality of installation frame for line side and for load side.

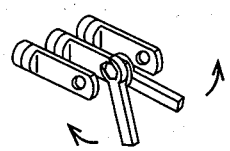
2　フラッシュプレートを取付ける。
Attach the flush plate.



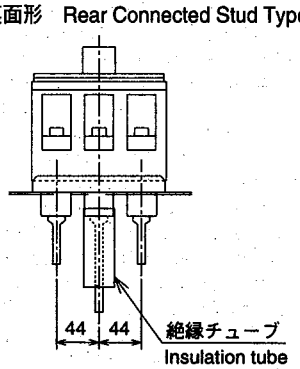
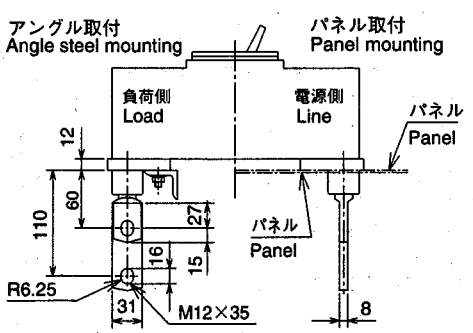
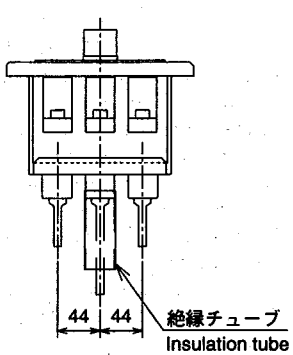
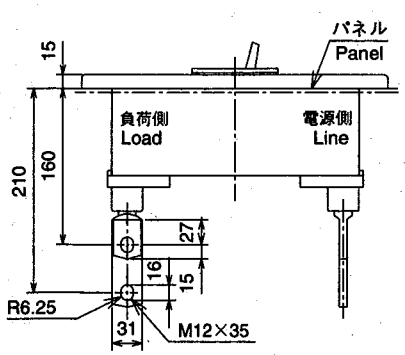
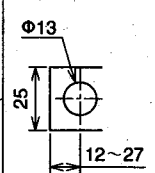
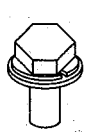
■接続　Connection

・導体の接続は，第1表，第2表「接続導体と締付けトルク」を参照してください。
・スタッドを変形させないように締付けてください。
・漏電遮断器の3極品を単相で使用する場合は，R－T相に接続してください。
結線後ハンドルを投入し，テストボタンを押して動作を確認してください。

・Refer to Table 1 and Table 2 "Wiring Conductor and Tightening Torque" for connecting to conductors.
・Be careful not to deform the studs.
・If 3-pole ELCB is used in single-phase 2-wire line, each cable must be connected with phase R and T.
After completing the wire connection, turn on the handle and check the operation by pushing the test button.

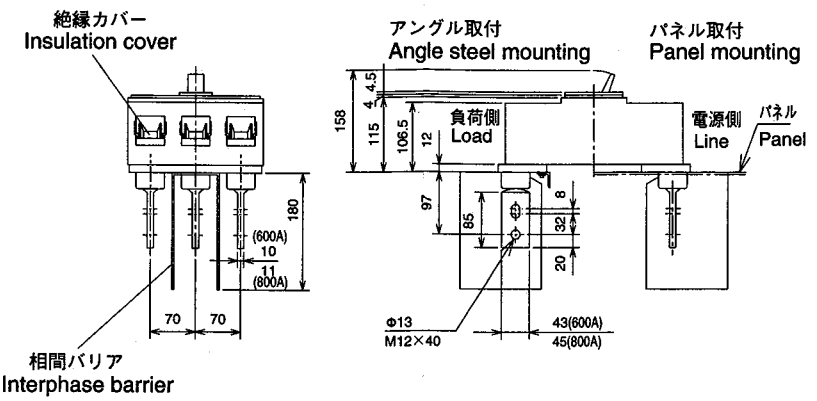
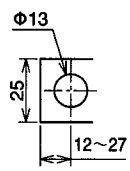
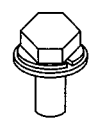
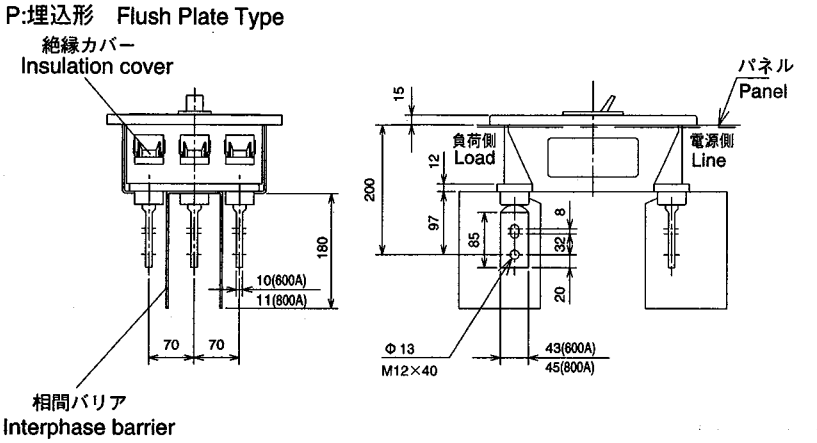


第1表　接続導体と締付トルク（400A）
Table 1　Wiring Conductor and Tightening Torque

フレーム Frame	基本形式 Type	端子部寸法 Dimensions of terminals mm	接続導体 Wiring conductor mm	締付トルク Tightening torque N·m (kgf·cm)
400A	NJ400F NJ400N NJ400H NJV400F NJV400N	B:裏面形　Rear Connected Stud Type   P:埋込形　Flush Plate Type  	 t≦10	40-50 (400-500)  六角ボルト Hexagonal head bolt

第 2 表　接続導体と締付トルク（600A, 800A）

Table 2　Wiring Conductor and Tightening Torque

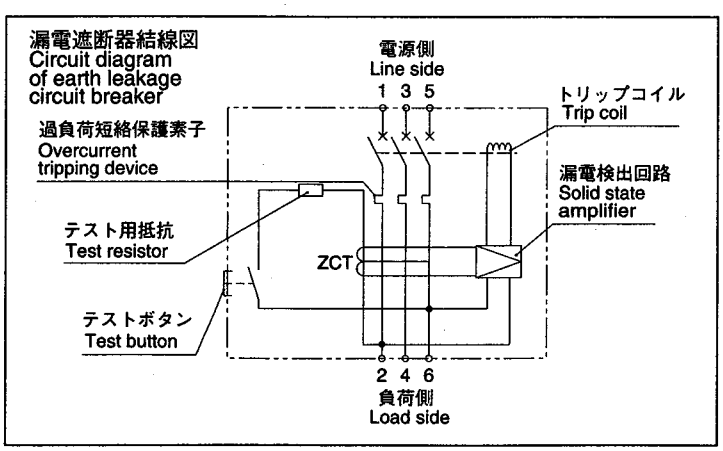
フレーム Frame	基本形式 Type	端子部寸法 Dimensions of terminals mm	接続導体 Wiring conductor mm	締付トルク Tightening torque N·m (kgf·cm)
600A	NJ600F NJ600N NJ600H NJV600F NJV600N	B:裏面形　Rear Connected Stud Type  	 t≦10	40-50 (400-500)  六角ボルト Hexagonal head bolt
800A	NJ800F NJ800N NJV800F NJV800N	P:埋込形　Flush Plate Type  		

■注意

・B, P 形のスタッド組立は側面図の状態で出荷します。
　電源側端子：水平方向
　負荷側端子：垂直方向
・スタッドは 90 度回転できます。

■ NOTES

・The studs of type B and P are assembled and shipped the condition shown in the side view figure above.
　Terminal block on power side Horizontal direction
　Terminal block on load side Vertical direction
・The studs can be turned 90 degrees.



東芝産業機器システム株式会社

〒103-0023

東京都中央区日本橋本町 4 丁目 9 番11号（第 9 中央ビル）

Tel : (03) 5644-5502

URL http://www.toshiba-tips.co.jp

TOSHIBA INDUSTRIAL PRODUCTS SALES CORPORATION

9-11, Nihonbashi-honcho 4-Chome,

Chuo-ku, Tokyo, 103-0023 JAPAN

Tel : +81-3-5644-5502

URL http://www.toshiba-tips.co.jp

INB-F58980793b-JE